

# Trauma capitis

SEH onderwijs 7 Februari 2013, Samenvatting



# Trauma Capitis

## Wat is de waarde van de pupilreactie bij een trauma capitis

- Zeer specifieke test. Alleen bij matig/ernstig trauma (EMV 3-12).
- Weinig sensitief.

## Straling en kosten

- Straling van 1 CT brein geeft afhankelijk van leeftijd zeer geringe verhoogde kans op maligniteit
  - o 18 jaar, 1 op de 4000 krijgt een maligniteit
  - o 65 jaar 1 op de 15.000 krijgt een maligniteit
- Kosten:
  - o CT-hersenen: 200 Euro
  - o Opname neurologie: Euro 4 Euro

## Het lokale protocol

- In Nederland worden richtlijnen gebruikt waarom wel een CT-brein te doen. In USA en Canada richtlijnen waarom geen CT-brein te doen.
- Lokaal protocol is gebaseerd op: CHIP, NOC, CCHR en richtlijnen neurologie. Het protocol is zowel inter als extren niet gevalideerd

## Canadian Head CT Rule, CHIP-studie en New Orleans Criteria, NICE

- NOC: Sensitiviteit 100% voor reductie interventie en CT brein. Reductie in CT-brein 23%. Zeer lage specificiteit
- CCHR: High risk 100% sensitiviteit: geen gemiste noodzaak voor neurochirurgische interventie.  
Medium risk sensitiviteit 98.4% en specificiteit 49.6%. Hierdoor wordt 2.6% van niet klinisch relevante afwijkingen gemist op de CT-scan.
- CHIP: Neurochirurgische interventie: Sensitiviteit 100%, Specificiteit 23%. Afwijkende CT: Sensitiviteit 96%, Specificiteit 25%. Reductie van aantal CT-scans met 25%
- NICE: Eigen lijst met criteria vergelijkbaar met andere eerder genoemde richtlijnen



## Literatuurverwijzingen

[CHIP-studie:](#)

[Canadian Head CT Rule:](#)

[New Orleans Criteria:](#)

[PECARN Head CT Rule](#)

[EMP:](#)

[NICE](#)

[Stralingscalculator](#)

## Weblogs en Podcasts

Kinderen

[Smart EM Podcast 16 november 2010. "Minor head injury: who has the badness?"](#)

[EM basic essential evidence Podcast 29 oktober 2012. - PECARN head CT rule.](#)

Trauma Capitis bij OAS gebruik

[Academic life in Emergency medicine: Blogpost 1 januari 2013: Radiation exposure in children](#)

[EM Basic: Minor head injury in patients on oral anticoagulants](#)

[Immediate and delayed traumatic intracranial hemorrhage in patients with head trauma and preinjury warfarin or clopidogrel use \(Ann Emerg Med. 2012\)](#)

[Management of minor head injury in patients receiving oral anticoagulant therapy \(Ann Emerg Med 2012\)](#)

Anatomie:

[Emergency medicine Ireland: Podcast 07 april 2012: Brain herniation](#)

Secundaire complicaties:

[Life in the fast lane: Minor head injuries](#)

